ロイヤル★ガーディアン

New Generation Security Automatic Door Lock

ROYAL★GUARDIAN® D DIGITAL

No more bulky key rings to keep track of, no more lost keys, copying keys
Worry-free PIN protection by putting imaginary numbers before the real PIN
The most convenient and secure digital door lock with the sophisticated smart key technology
Various types of smart keys for different needs and wants
Automatic illuminated keypads for night time operation
Easy to change your PIN (3-20digits)
One-touch open/close function
Worry-free security during vacation. Programmable auto-lock function
Burglar and tamperproof design
Designed for easy installation and removal
Smart battery change indicator
Worry-free security during night
Easy recharge in case of batteries fail or discharge

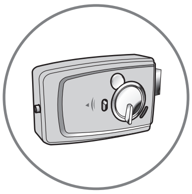
FD-2100

説明書目次

構成品 2
各部分の名称 3
本製品の特徴 4
ICキーの登録方法　新たに登録する 5
　ICキーの追加登録する 6
暗証番号の登録方法 7
施錠の方法　オートロック／手動ロック 8
開錠の方法　ICキーを使って開錠 9
　暗証番号を使って開錠 10
オートロック／手動ロック切替 11
システムロック設定／解除 12
マナーモードの設定 13
侵入警報音ON/OFF切替 14
電池交換方法 15
製品仕様 16
使用上の注意 17
A/S対応基準 18
保証書 19
保証約款 20
緊急連絡先 21

構成品

外側本体

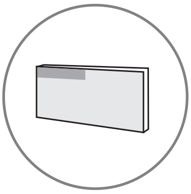


室内側本体

ストライク（ライナー3）

IC鍵（キーホルダ）

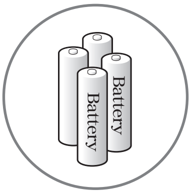
IC鍵（カード）



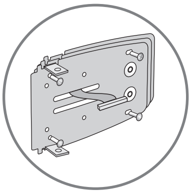
使用説明書(本書)

品質保証書（本書内）

防犯ステッカー



単三乾電池　4本
（動作確認用）



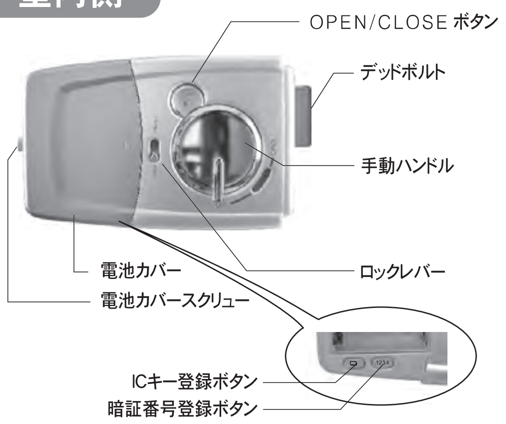
取付部品一式

各部分の名称

室外側

※室外側本体は防水仕様になっています。

室内側



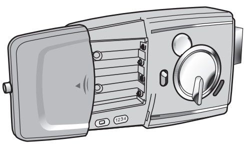
本製品の特徴

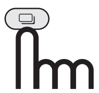
- ICカード、暗証番号のいづれかを使用して開錠します。
- 複製が不可能なスマートカード用ICを採用しています。
- 無理なこじ開けや、異常開錠時に警報を鳴らす機能があります。
- ドアの開閉をセンサーが感知し、自動でロックします。（オートロック機能）
- 施錠はオートロックと手動ロックの切替が出来ます。
- 操作音が鳴りますので、音で動作確認ができます。また、マナーモード設定により操作音は消す事ができます。
- システムロック、不正侵入警報機能等、今般の新しい犯罪に対応した、最新セキュリティ機能が付加されています。
- 夜間の使用に便利なバックライト機能を搭載しています。
- バッテリーの交換時期を音とランプでお知らせします。
- 工事配線が無く、簡単かつ短時間で既存のドアに取付可能です。製品に付属の取付アタッチメントを使用する事で、NDRタイプの補助錠から容易に取替えができます。
- ユニバーサルデザインで使用者を選びません。

ICキーの登録方法

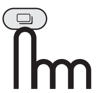
新たに登録する（過去に登録されたキーは消去）

室内側の電池カバーを開けます。 ➡ キー登録ボタンを押します。 ➡ 登録するICキーを室外側の受信センサー部に近づけます。 ➡ "6秒"以内にキー登録ボタンを押します。





ＩＣキーは連続して５０枚まで登録できます。受信センサー部にＩＣキーを近づけて"ピピピッ"と音が鳴ったら、次のＩＣキーも同様にして"６秒"以内に近づけてください。



"ピッポッパッポッ"

注意事項

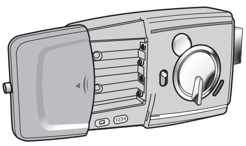
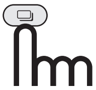
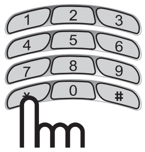
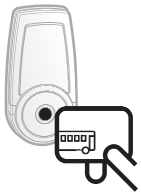
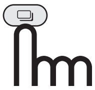
以上の操作によって、新たにICキーを登録した場合は過去に登録されたICキーの情報は全て消去されます。

! ヒント

※ ICキーを紛失した場合などは、この操作を行いお手持ちのICキーを再登録する事で、紛失したICキーを瞬時に無効化させる事ができます。

ICキーの追加登録

1. 室内側の電池カバーを開けます。
2. キー登録ボタンを押します。
3. テンキーの * を押します。
4. 登録するICキーを受信センサー部に近づけます。
5. "6秒"以内にキー登録ボタンを押します。

"ピッポッパッポッ"

●この操作により、過去に登録したICキーの情報を残したまま、新たにICキーを追加する事が出来ます。
●登録可能なICキーの最大枚数は合計で50枚までです。

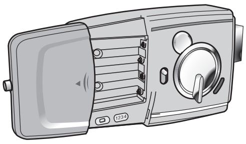
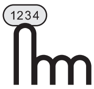
登録可能なICキー

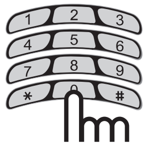
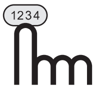
製品同梱のICキー以外でも、企業などの社員証などに使用されてる「ISO14443TYPE-A」に準拠したカードを登録する事ができます。

! ヒント
ICキーは複製ができませんので、ICキーを紛失した場合などは、当社にて新たなICキーを購入いただき、再登録してください。

暗証番号の登録方法

1. 室内側の電池カバーを開けます。
2. 暗証番号登録ボタンを押します。
3. 新しい暗証番号(3桁～20桁)を入力します。
4. "6秒"以内に暗証番号登録ボタンを押します。

"ピッポッパッポッ"

注意事項
以上の操作を行うと、過去に登録された暗証番号は消去されます。暗証番号を登録する際は、扉を開けた状態で行い、新しい暗証番号でデッドボルトの動作確認を行った後、扉を閉めてください。

! ヒント 防犯上の観点から、暗証番号は定期的に変更する事をお勧めします。

施錠の方法

オートロック時

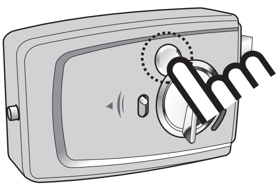
本製品内蔵のマグネットセンサーによって、ドアの開閉を感知し自動的に施錠します。

オートロック時において、「ICキー」 または 「暗証番号」を使用して開錠した場合6秒以内にドアが開かれない時は、施錠忘れと判断し、自動的に施錠します。

手動ロック時

外から施錠・・・室外側のCLOSEボタン(起動ボタン)を押します。

室内から施錠・・・OPEN/CLOSEボタンを押します。



! ヒント 電池切れやトラブルでOPEN/CLOSEボタンを押しても操作できない時は、手動ハンドルで施錠してください。

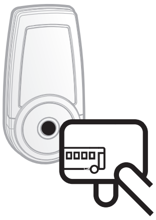
開錠の方法

ICキーを使って開錠する

起動ボタンを押します。 ➡ ICキーを受信センサー部に近づけます。

ダイオードランプが点滅

”ピッピッピッ”



テンキーの 0 ボタンを押しても同じ状態になります。

開錠の方法

外から暗証番号を使って開錠

スライディングカバーを上に押し上げる。 ➡ テンキーを使って暗証番号（3桁～20桁）を入力。 ➡ スライティングカバーを閉める

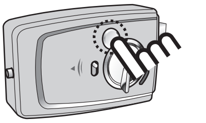
▼スライディングカバーを開けた状態で開錠

テンキーの ＊ を押す。 ➡ テンキーを使って暗証番号（3桁～20桁）を入力。 ➡ ＊ を押す。

！ヒント 右記のように非常用電源を使う場合は、この”スライディングカバーを開けた状態で開錠”もしくは、ICキーを使って開錠してください。

室内からの開錠

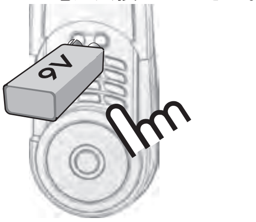
OPEN/CLOSEボタンを押す。



！ヒント 電池切れやトラブルでOPEN/CLOSEボタンを押しても操作できない時は、手動ハンドルで開錠してください。

電池切れ時の開錠方法

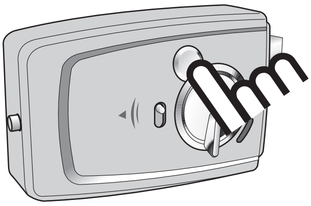
長期不在などで、電池が自然放電した場合は、市販の**9V**アルカリ乾電池を非常電源供給部に接触させたままＩＣキー又は暗証番号を使って開錠する事ができます。その後は速やかに電池交換して下さい。



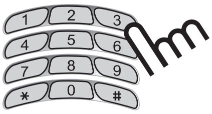
※電池の向き（+、－）はフリーです。

オートロック/手動ロック切替

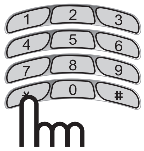
室内側OPEN/CLOSEボタンを**施錠**した状態（デッドボルトが出た状態）から”**5秒間**”長押しします。
（長押し中は開錠状態になります）



➡ テンキーの 3 を”2回”押します。



➡ ＊ を押します。



● ”ピピピピッ” ↗ **AUTO**

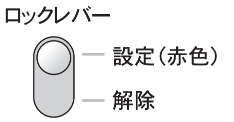
● ”ピピッ” ↘ **手 動**

交互に切り替わります。

システムロック設定

室外部の操作を無効にする

この機能は、物理的にデッドボルトをロックすると共に、暗証番号入力等のキー操作を
一切無効にするものです。室内部のロックレバーを操作する事で設定できます。



！ヒント この操作を行うと外部からのあらゆる不正アクセスを排除し、非常に高い防犯性能を発揮します。
夜間就寝時などに、この設定をする事をお勧めします。

室内部のOPNE/CLOSEボタンを無効にする

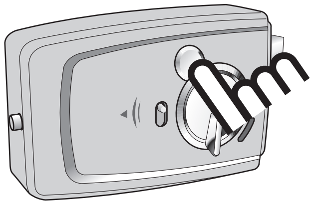
設定 外出時に室外部起動ボタンを"**5秒間**"長押し ➡ ICキーを入力または、テンキーを使い、暗証番号入力後 ＊ ➡ 室内側OPEN/CLOSEボタンが無効となります。（この時、手動ハンドルでドアを開けた場合は警報が鳴ります）

解除 一度通常に開錠する事で、この設定は自動解除されます。

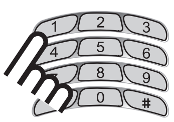
！ヒント この機能は、郵便受けの隙間や、ドアスコープを外して器具を挿入し、不正開錠を試みる侵入犯への対策です。
外出時には、この設定をする事を習慣にしてください。

マナーモードの設定（操作音のON/OFF）

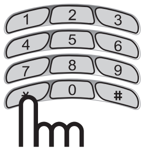
室内側OPEN/CLOSEボタンを**施錠**した状態（デッドボルトが出た状態）から"**5秒間**"長押しします。
（長押し中は開錠状態になります）



➡ テンキーの 1 を"2回"押します。



➡ ＊ を押します。



●"ピピピピッ"↗ **操作音ON**
●"ピピッ"↘ **操作音OFF**
交互に切り替わります。

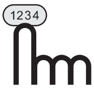
！ヒント マナーモードを設定した場合でも、侵入警報音は鳴ります。詳しくは14ページ「侵入警報音ON/OFF切替」を参照ください。

侵入警報音 ON/OFF 切替

この機能は、異常開錠が発生した場合に、警告音を発生させるもので、暗証番号やICキーを使用せずに無理にドアを
開けた場合や、手動ハンドルを使ってドアの開閉を行うと作動します。 ※製品出荷時、この機能は設定されています。

解 除

室内側 暗証番号登録ボタンを押します。

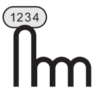


➡ テンキーの 2 を"2回"押します。 ➡ ＊ を押します。 ➡ 侵入警報音は解除 "ピピッ"↘

再設定

※設定・解除は同じ操作で、交互に切り替わります。

室内側 暗証番号登録ボタンを押します。



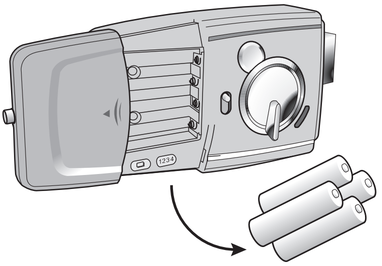
➡ テンキーの 2 を"2回"押します。 ➡ ＊ を押します。 ➡ 侵入警報音は設定 "ピピピピッ"↗

○鳴っている侵入警報音を止める場合は、ICキーまたは、暗証番号で開錠動作を行ってください。

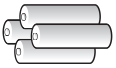
電池交換方法

バッテリー残量が少なくなると、起動ボタンを押した時や、暗証番号入力時に”ピリリッピリリッ”と警告音が鳴り、ダイオードランプが点滅します。この時は、速やかに電池を交換してください。

室内側本体の電池カバーを開けます。 ➡ 古い電池と新しい電池を交換します。（電池の向きを再度確認ください。） ➡ カバーを閉め、OPEN/CLOSEボタンを押して、正常に作動するか確認します。



使用電池は、単三型アルカリ乾電池をご使用ください。本製品の電池寿命は1日10 回の使用で **約1年間**です。
電池交換の際には、向きを必ずご確認ください。


単三型：アルカリ乾電池

製品仕様

項　目		仕　様	
モデル名		ロイヤル★ガーディアン デジタル (FD-2100)	
外　寸　＊重量	室内側	103（H）× 158（W）× 40（D）mm	*1,110g（電池を含む）
	室外側	145（H）× 75（W）× 29（D）mm	*505g
使用電源		単三型 アルカリ乾電池 4本（DC6V）	
電池寿命		約1年 （1日10回使用）	
材　質		ステンレス・アルミニウム・亜鉛・ABS （高圧鋳造）	
ICキー識別距離		30mm以内	
暗証番号登録桁数		3～20桁	
登録可能ICキー枚数		50枚まで	
設置可能ドア厚		25mm～45mm （その他は別途対応）	
外部供給電源		9Vアルカリ乾電池（DC9V）	

使用上の注意

- 間違った暗証番号や登録されていないICキーを**3回連続で入力すると30秒間**操作ができなくなります。30秒待ってから、正しい暗証番号またはICキーを入力してください。
- 室内側本体に水が入りますと故障の原因になります。掃除の時には、乾いたタオル等で拭いてください。
- 絶対に分解したり、修理改造をしないでください。火災や感電の原因となります。また無償修理の対象外となります。
- 熱の発生源の近く、揮発性ガスのある環境、使用周囲温度（室外部：−20℃～50℃ 室内部0℃～50℃）/使用周囲湿度（20%～80%）を超える範囲では使用しないでください。また結露凍結する条件下では、正常に作動しません。
- 暗証番号を変更してもICキーの情報は保存されます。ICキーの紛失やインロック時等に備えて、暗証番号は携帯電話にメモリーするなどし、常に記憶しておいてください。

A/S対応基準

区分		保証内容	
		保証期間内	保証期間外
正常に使用	設置後 1 年以内に正常な使用中に故障した場合	無償修理	
	当社正規代理店が施工した上での、落下事故	無償修理	有償修理
	同じ故障の症状が3回以上発生した場合	製品交換	有償修理
	保証書を紛失した場合の全ての出張・修理	有償修理	有償修理
使用者の過失	使用者の誤りによる出張・修理	有償修理	有償修理
	乾電池等の消耗品や付属部品の紛失	有償修理	有償修理
	故意による故障 及び 破損	有償修理	有償修理
	地震・災害などが原因で引き起こされた故障・破損	有償修理	有償修理

- 保証期間中のアフターサービスは、使用者の過失である場合を除き、原則無償で行っています。
- 保証期間中は、アフターサービスを受ける前に保証書を必ず提示してください。

保証書

製品名	ロイヤル★ガーディアンデジタル(FD-2100)
お客様情報	
住所	
氏名	
TEL	
製品番号	
保証期間	設置から 1 年間 有効
設置日	年 月 日

設置業者情報	
代理店	
住所	
TEL	
設置担当者	

販売代理店印

※設置された方は、必ず設置日を記入ください。
※設置日・代理店印無き場合は無効。

保証約款

保証契約約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件などを規定するものです。お客様が、この約款に規定された条項に同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入の製品を使用することなく販売店または弊社にご返却ください。

第1条（定義） 1.この約款において、『保証書』とは、製品名および保証期間を予め記入したうえで弊社が修理を保証する旨を約して発行された証明書をいいます。 2.この約款において、『故障』とは、お客様が正しい使用方法に基づいて製品を作動させた場合であっても、製品が正常に機能しない場合をいいます。 3.この約款において、『無償修理』とは、製品が故障した場合、弊社が無償で行なう当該故障箇所の修理をいいます。 4.この約款において、『無償保証』とは、この約款に規定された条件により、弊社がお客様に無償修理をお約束することをいいます。 5.この約款において、『有償修理』とは、製品が故障した場合であって、無償保証が適用されないとき、お客様から費用を頂戴して弊社が行う当該故障箇所の修理をいいます。 6.この約款において、『製品』とは、弊社が販売に際して梱包されたもののうち、本体部分をいい、付属品および添付品などは含まれません。

第2条（無償保証） 1.製品が故障した場合、お客様は、保証書に記載された保証期間内に弊社に対し修理を依頼することにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内にあっても無償保証の適用を受けることができません。 2.修理をご依頼される際に、保証書をご提示頂けない場合。 3.ご提示いただいた保証書が、製品名および製品シリアルNo.等の重要事項が未記入または修正されていること等により偽造された疑いがある場合。 4.お客様が製品をお買い上げ頂いた後、お客様による運送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合。 5.お客様における使用上の誤り、説明書にない使い方での故障、当社以外での修理により故障または破損した場合。 6.火災、地震、落雷、風水害、その他天変地異、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合。 7.消耗部品が自然摩耗または自然劣化し、消耗部品を取り替える場合。 8.前各号に掲げる場合のほか、故障の原因が、お客様の使用方法にあると認められる場合。

第3条（修理） この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の下で実行します。 1.修理のご依頼時には製品を弊社修理センターにご送付ください。修理センターについては各製品添付のマニュアル「修理について」をご確認ください。 尚、送料はお客様ご負担とさせていただきます。またご送付時には宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。 2.修理は、製品の分解または部品の交換により行ないます。但し、万一、修理が困難な場合または修理価格が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等またはそれ以上の性能を有すると当社が認める製品と交換することにより対応させていただくことがあります。3.無償修理により、交換された旧部品または旧製品等は、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きます。 4.有償修理により、交換された旧部品または旧製品等についても、弊社にて適宜廃棄処分させていただきますが、修理をご依頼された際にお客様からお知らせ頂ければ、旧部品等を返品致します。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

第4条（免責事項） 1.お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。 2.当製品は、侵入阻止を保証するものではありません。よって当製品を正しく使用された上で泥棒侵入被害が発生した場合であっても損害賠償責任は負いません。 3.弊社における保証は、お客様がご購入された製品の機能に関するものであり、人命や家屋・財産について保証するものではありません。

第5条（有効範囲） この約款は、日本国内においてのみ有効です。また、海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証も致しません。